



Infix To Prefix

Coding Festivals



Algorithm

Infix To Prefix(STACK)

Step-1 :

যে Infix expression তেমা যা করে তার reverse করে,
Reverse করতে হয় → Left Bracket এর Right Bracket,
Right Bracket এর Left Bracket
করে দিবে,

Step-2 :

এখন আরো সব postfix expression হবে করে
Infix থেকে, তাহলে → Left Associative হলে push করে
Right Associative হলে pop করে,

Step-3:

সবাই শেষে, postfix expression এর Reverse করে দিবে,

Algorithm

Infix To Postfix(Using Stack)

1. Expression 2nd char "(" add krva,

2. "(" Stack -1 push krva,

3. निम्न स्टेप गूल repeat रहे गइल Infix Expression-1 Character मारल,

(i) यदि "(" बाई गइल Stack -1 push krva,

(ii) यदि operand बाई गइल तो postfix expression-1 add रहे

(iii) यदि operator \otimes बाई गइल

→ यदि stack operator precedence $> \otimes$ तब stack (मारल) pop रहे 2nd postfix expression add रहे,

→ यदि stack operator precedence $< \otimes$ तब operator (\otimes) Stack-1 push रहे,

→ यदि stack operator precedence $= \otimes$ तब Associativity (दिए)

• Left Associative रहे operator (\otimes) Stack-1 push रहे,

• Right associative रहे stack operator pop रहे 2nd Expression-1 add रहे,

Algorithm

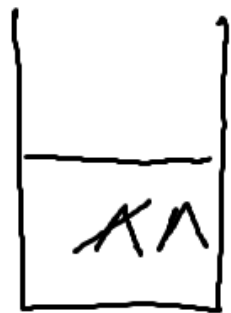
(iv) যদি ")" পাওয়া যায় তখন

→ যেহেতু "(" না পাওয়া তখন operator stack থেকে pop হবে এবং postfix expression-এ add হবে,

→ এরপর, ")" stack থেকে pop হবে এবং postfix-এ add হবে,



$a \wedge b \wedge c$



$\frac{o/p}{a \wedge b \wedge c}$

$a + b - c$



$\frac{o/p}{a b c}$



Name : Utsab Roy
Studies At : DUET
Subscribes : Coding Festivals

ভালো লাগলে পেজটি লাইক/শেয়ার করে অনুপ্রেরনা দিবেন.....!